Federico Wiesner Urbina 201823064 f.wiesner@uniandes.edu.co

William Méndez 202012662 w.mendez@uniandes.edu.co

Valeria Marín 201713692 zv.marin@uniandes.edu.co

Entrega Reto I

Requerimiento 2:

- O(n) porque tiene varias operaciones que tardan n pero esto se aproxima a n

3n de creación de listas + n en el ciclo de añadir los datos de toda la lista para iterar + while que se ejecuta n veces (los add last son O(1)) + último for que en peor caso pasa n veces + O(n) por cada removeFirst (el getElement es O(1)

Requerimiento 3:

- O(n) en el peor caso, también se aproxima a n

Requerimiento 4:

- O(n) en el peor caso

Requerimiento 5:

Aquí se usa un ShellSort dentro del código que es O(n) pero no está dentro de ciclos entonces no cambia la complejidad final

- O(n) en el peor caso

Requerimiento 6:

Aquí se usa la función del Requerimiento 2 pero no está dentro de otros ciclos entonces no afecta la complejidad final

- O(n) en el peor caso